PROYECTO MINA DE COBRE PANAMÁ

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA)
CATEGORÍA III

INFORME DE RESCATE DE PECES EN SALIDA DE TÚNEL DE TMF

Compromisos de EsIA Aplicables	Periodo reportado	Elaborado por	Fecha de Emisión del Reporte
13169	N/A	Minera Panama S.A.	10/10/2020

I. Introducción

El Proyecto Cobre Panamá durante su construcción, tuvo en cuenta la canalización, desvío e intervención de cuerpos de agua dulce, con un amplio rango de caudales, desde pequeñas quebradas hasta ríos con caudales superiores a 1 m^3/seg.

Cobre Panamá estuvo consciente de esta situación, y elaboró un Plan de Rescates de Peces, el cual indica la metodología a utilizar, para extraer y reubicar los peces de aquellos sitios que serán intervenidos por requerimientos de las obras de construcción y operación de este proyecto minero.

Durante la etapa de operación, el Túnel de TMF fueron cerradas las compuertas para inspección etructural los días 28 y 29/08/2020. Debido a esta actividad, el nivel del agua desciende y algunos peces pueden quedar atrapados en pozas, que pueden reducir su nivel de agua demasiado bajo durante el día. Por tal motivo el equipo de Biodiversidad del Departamento de Medio Ambiente, realiza una inspección cada vez que estas actividades son realizadas para evaluar el área y decidir si es necesario realizar el rescate y reubicación de peces presentes en la salida del túnel.

Los peces rescatados fueron reubicados en una quebrada que se encuentra a poca distancia del túnel, llamada Quebrada Aguas calientes (ver figura 1).

II. Ubicacion del área de rescate y liberación

El sitio de este rescate se ubica en al area de TMF denominado: Túnel de TMF (17 P 535061 E, 983304 N). Por este Túnel, pasan las aguas que van hacia el Rio Del Medio, aguas de lluvia y de escorrentía, convirtiéndolos en depósitos ideales para ciertas especies de peces, que pueden sobrevivir sin necesidad de agua con alto grado de oxigenación.

La reubicación se realizó en la quebrada Aguas Calientes, que mas adelante su cauce se une con el río Río del Medio (17 P 535087 E, 983466 N). Este sitio fue seleccionado para la reubicación, porque mantiene aguas del cauce anterior y se reincorpora al cauce normal del cuerpo de agua del Río del Medio.

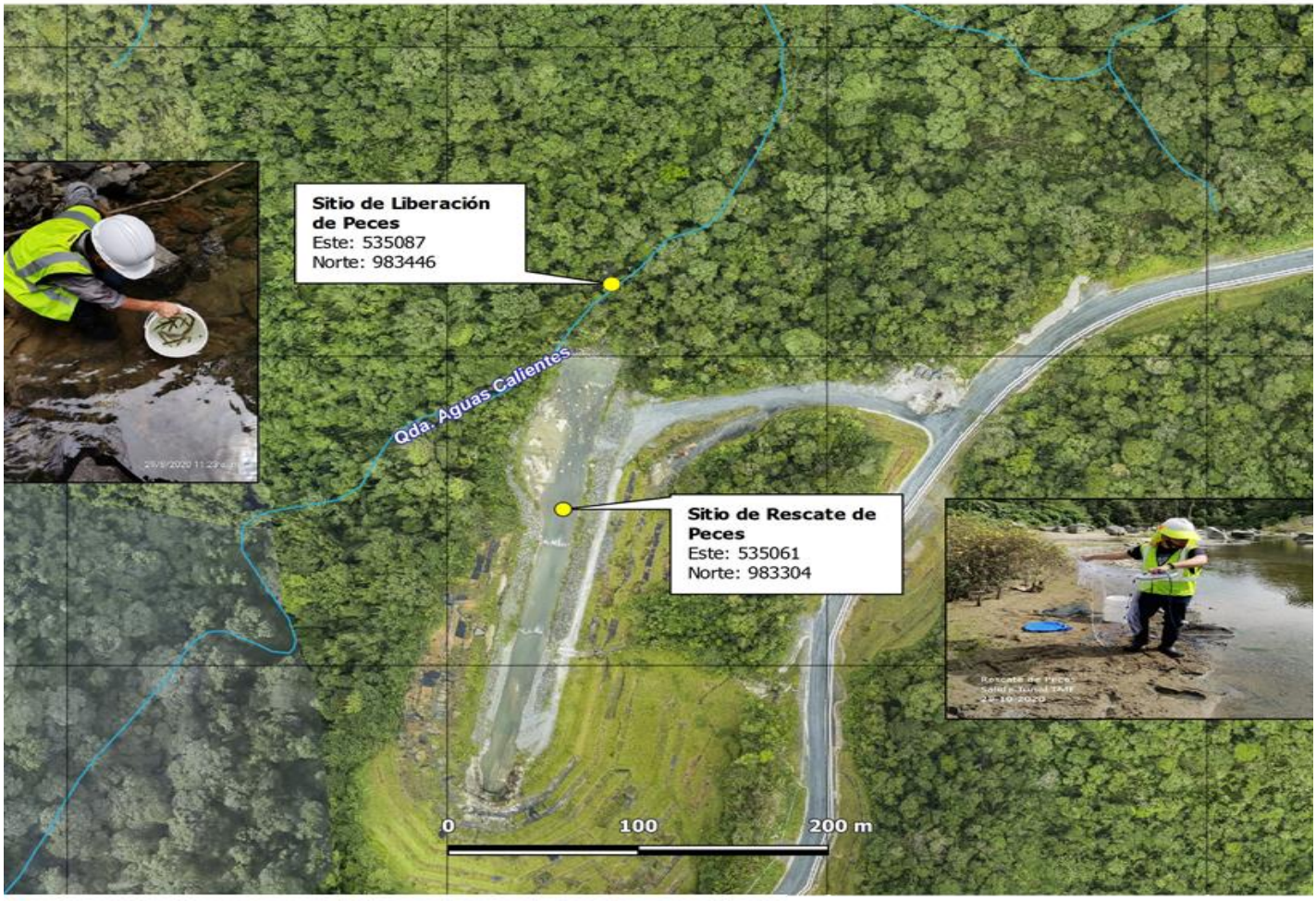

Figura No. 1. Mapa del Área de Rescate

III. Proceso de rescate

Al llegar al sitio se hizó primeramente un recorrido desde la salida del túnel hasta el área donde el agua llega a la quebrada Aguas Calientes, identificando pozas con presencia de peces, que hubiera o pudieran quedar aisladas al bajar el nivel del agua por el cierre de las compuertas del túnel. En las áreas mas profundas se utilizó atarraya de mano (Foto Nº 1) y en las áreas con niveles de agua mas bajos se utilizaron redes de mano (Foto Nº 2). Los peces rescatados fueron transladados al área de reubicación (quebrada Aguas Clientes) en cubos (Foto Nº. 5) con suficiente agua para disminuir el estrés.

Foto N°1. Personal de Medio Ambiente utilizando atarrayas en salida de Túnel TMF .

Foto N°2. Personal rescatando peces con redes de mano en salida de Túnel TMF.

Foto No.3 Especie de pez rescatado en salida del Túnel de TMF. (*Awaous banana)*

Foto N°4. Especie de pez rescatado en salida del Túnel de TMF (*Brycon chagrensis*)

Foto N°5. Personal realizando la liberación de los peces rescatados.

IV. Resultados

En la Tabla N° 1 se presenta el número de individuos por especie, que fueron rescatados en la salida del Túnel de TMF y reubicados en la quebrada Aguas Calientes..

Familia	Especie	No. De Individuos
Bryconidae	*Brycon chagrensis*	31
Oxudercidae	*Awaous banana*	13
		44

Tabla N°1. Número total de individuos por género rescatados en salida de Túnel de TMF.

En total, durante el rescate realizado los días 28 y 29 de agosto de 2020, se rescataron 44 peces, pertenecientes a 2 especies. La especies rescatadas fueron Brycon chagrensis (31 individuos) y Awaous banana (13 individuos).

Durante el proceso de rescate y liberación, no se registro mortalidad de peces.